Takiacademy | Présentation PowerPoint
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/120764-correction-magazine4-integrales/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

d'où

x	0	e	$+\infty$
$g(x)$	+	0	−

2°) $g(x) = a + b\ln x$; $x > 0$.

* $g(1) = 1 \Rightarrow a + b\ln 1 = 1$.

$\Rightarrow a + b \times 0 = 1 \Rightarrow a = 1$.

* $g'(x) = \frac{b}{x}$; $x \in]0;+\infty[$.

$g'(1) = -1 \Rightarrow \frac{b}{1} = -1 \Rightarrow b = -1$.

d'où $a = 1$ et $b = -1$.

Partie B :

1°) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = \lim\limits_{x\to+\infty}\left(2 + \frac{\ln x}{x}\right) = 2$.

$\Rightarrow \lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 2$ $\quad \lim\limits_{x\to+\infty} \frac{\ln x}{x} = 0$

On a : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 2 \Rightarrow$ la droite d'équation $y = 0$ est une asymptote à la courbe $\mathcal{C}_f$ au voisinage de $+\infty$.

* $\lim\limits_{x\to0^+} f(x) = \lim\limits_{x\to0^+}\left(2 + \frac{\ln x}{x}\right) = -\infty$

$\lim\limits_{x\to0^+} \ln x = -\infty$ $\quad \frac{-\infty}{0^+} = -\infty$

d'où $\lim\limits_{x\to0^+} f(x) = -\infty$.

la droite d'équation $x = 0$ est une asymptote à la courbe $\mathcal{C}_f$.

Magazine1-(Intégrales)
Correction-Magazine1-(Intégrales)
Magazine2-(Intégrales)
Correction-Magazine2-(Intégrales)
Magazine3-(Intégrales)
Correction-Magazine3-(Intégrales)
Magazine4-(Intégrales)
Correction-Magazine4-(Intégrales)
Magazine5-(Intégrales)
Correction-Magazine5-(Intégrales)
Magazine N°6- (Intégrales)
Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher
16:43